

一、簡記下列各式：

(1) $10 \times x =$ _____。

(2) $x \div 13 =$ _____。

二、將下列文字敘述寫成式子：

(3) x 加 20：_____。

三、計算下列各式的值：

(4) 如果 $x=4$ ，則 $3x+4=$ _____。

四、根據以下各敘述中的已知數量和符號代表的數，填入正確的式子：

(5) 已知一個紙袋內裝有 9 片口罩，售價為 x 元，若一次買 5 袋口罩

需花費_____元，

平均每片口罩是_____元。

五、依題意回答問題：

(6) 在下表的空格中，填入各式子所代表的值：

式子 \ x	3	0
$x+9$		
$-2x+7$		
$3x-12$		

六、化簡下列各式：

(7) $8x+11x=$ _____。

(8) $5 \times 3x=$ _____。

(9) $16x \div 24=$ _____。

(10) $-(8x+5)=$ _____。

(11) $4(3x+2)=$ _____。

(12) $(4x+3)+(5x+8)=$ _____。

(13) $(3x+5)+2(2x-1)=$ _____。

(14) $\frac{1}{3}x+\frac{2}{5}-x-\frac{1}{2}=$ _____。

(15) $\frac{5}{21}x-\frac{5}{9}+\frac{2}{7}x-\frac{7}{36}$
 $=$ _____。

七、依據下列各文字敘述，列出一元一次方程式：

(16) x 加 4 是 15。
_____。

八、解下列各一元一次方程式：

(17) $x-6=9$

(18) $-3x=5-4x$

(19) $x \div 9=6$

(20) $2x-3=5$

(21) $-4x+3=4x-5$

(22) $9x-(5x-4)=16$

(23) $5(2x+1)=9(2x-3)$

(24) $3x=\frac{7}{5}x+16$

一、簡記下列各式：

(25) $x \times (-1) =$ _____。

(26) $c \div (-\frac{3}{5}) =$ _____。

二、將下列文字敘述寫成式子：

(27) 比 b 的 7 倍多 3 的數：_____。

三、根據以下各敘述中的已知數量和符號代表的數，填入正確的式子：

(28) 某農場飼養的大牛比肥羊多 10 隻，如果以 x 表示肥羊的隻數，

則大牛有_____隻；
如果以 y 表示大牛的隻數，

則肥羊有_____隻。

四、計算下列各式的值：

(29) 如果 $y = \frac{2}{3}$ ，則 $-6y + 8 =$ _____。

五、化簡下列各式：

(30) $7x + 3 - 3x + 8 =$ _____。

(31) $6x - 12 - 4x + 5 =$ _____。

(32) $(-8) \times 6x =$ _____。

(33) $35x \div (-7) =$ _____。

(34) $-(-2x - 11) =$ _____。

(35) $-7(3x + 1) =$ _____。

(36) $6x + 11 - (4x + 5) =$ _____。

(37) $7(2x - 8) - (4 - 5x) =$ _____。

(38) $5x - \frac{6x - 2}{3} =$ _____。

六、依據下列各文字敘述，列出一元一次方程式：

(39) 65 等於 x 的兩倍少 3。

_____。

(40) x 的三分之二是 54。

_____。

七、依題意回答問題：

(41) 將 x 分別以 0、2、4 代入一元一次方程式 $3x + 5 = 11$ 逐一檢驗，完成下列表格，並判別哪一個數是這個方程式的解：

x	左式： $3x + 5$	右式： 11	左右兩式 是否相等
0			
2			
4			

所以 $x =$ _____是 $3x + 5 = 11$ 的解。

八、解下列各一元一次方程式：

(42) $x + 13 = 14$

(43) $15x = -30$

(44) $\frac{5}{8}x = -\frac{15}{4}$

(45) $8x - 17 = 4x - 77$

(46) $16 - 3(x + 1) = 25$

(47) $\frac{7}{3}x - 1 = \frac{5}{6}x - 16$

(48) $\frac{2x + 3}{5} = \frac{7x - 1}{6}$

一、簡記下列各式：

(49) $(-7) \cdot x =$ _____。

(50) $x \times 5 + 7 =$ _____。

二、將下列文字敘述寫成式子：

(51) 比 y 小 15 的數：_____。

三、根據以下各敘述中的已知數量和符號代表的數，填入正確的式子：

(52) 爸爸買了 20 個鍋貼及 1 碗酸辣湯，如果一個鍋貼 x 元，一碗酸辣湯 45 元，則爸爸共花了_____元。

四、計算下列各式的值：

(53) 如果 $y=5$ ，則 $-y+1=$ _____。

五、依題意回答問題：

(54) 在下表的空格中，填入各式子所代表的值：

式子 \ y	-5	1.6
$4y-1$		
$8-5y$		
$-y-5$		

六、化簡下列各式：

(55) $3x-7x=$ _____。

(56) $(-\frac{3}{4}) \times (-12x) =$ _____。

(57) $(-66x) \div 11 =$ _____。

(58) $-(3x-7) =$ _____。

(59) $5(x-4) =$ _____。

(60) $(5x-2) + (9x+1) =$ _____。

(61) $6(2x-3) + (7+4x) =$ _____。

(62) $\frac{3}{2}x-2-\frac{5}{3}x+\frac{7}{4} =$ _____。

(63) $\frac{1}{6}x-\frac{11}{6}-\frac{4}{9}x+\frac{11}{15} =$ _____。

七、依據下列各文字敘述，列出一元一次方程式：

(64) 比 x 大 9 的數是 16。
_____。

八、解下列各一元一次方程式：

(65) $x-8=15$

(66) $8x=7x-20$

(67) $x \div 8 = -5$

(68) $7x+12 = -16$

(69) $-7x-6=2x+9$

(70) $(7x+11)-(3x+5)=42$

(71) $2(x-3)-3(2x+1)=3$

(72) $4x=\frac{3}{7}x-50$

一、簡記下列各式：

(73) $3.6 \times y =$ _____。

(74) $a \times (-5) + 3 =$ _____。

二、將下列文字敘述寫成式子：

(75) 比 y 的 5 倍少 $\frac{1}{6}$ 的數：_____。

三、根據以下各敘述中的已知數量和符號代表的數，填入正確的式子：

(76) 已知伍拾元硬幣的重量是壹元硬幣重量的 3 倍少 1.4 公克，如果壹元硬幣的重量為 a 公克，則伍拾元硬幣的重量是_____公克。

四、計算下列各式的值：

(77) 如果 $x = 14$ ，則 $\frac{2x+5}{3} =$ _____。

五、化簡下列各式：

(78) $5x - 1 - 11x - 6 =$ _____。

(79) $-x + 8 + 5x - 3 =$ _____。

(80) $15 \times (-\frac{5}{18}x) =$ _____。

(81) $(-14x) \div (-\frac{2}{7}) =$ _____。

(82) $-(-10 + 6x) =$ _____。

(83) $-5(8x - 18) =$ _____。

(84) $(-3x + 14) - (2 + 8x) =$ _____。

(85) $3(4x + 11) - 9(5x - 2) =$ _____。

(86) $\frac{3x-9}{10} + \frac{2x+4}{5} =$ _____。

六、依據下列各文字敘述，列出一元一次方程式：

(87) x 的 5 倍再加 6 是 21。

_____。

(88) x 加 4 之後的 3 倍是 27。

_____。

七、依題意回答問題：

(89) 將 x 分別以 5、7、9 代入一元一次方程式 $x + 19 = 4x + 4$ 逐一檢驗，完成下列表格，並判別哪一個數是這個方程式的解：

x	左式： $x + 19$	右式： $4x + 4$	左右兩式 是否相等
5			
7			
9			

所以 $x =$ _____是 $x + 19 = 4x + 4$ 的解。

八、解下列各一元一次方程式：

(90) $x + 15 = 8$

(91) $\frac{1}{7}x = \frac{2}{15}$

(92) $10x = -6$

(93) $5x - 18 = 11x + 24$

(94) $2(x - 9) = x + 13$

(95) $\frac{1}{6}x + \frac{5}{2} = \frac{2}{3}x + \frac{11}{2}$

(96) $\frac{2x+3}{3} - \frac{5x-1}{7} = 2$

一、簡記下列各式：

(97) $a \times \frac{5}{9} =$ _____。

(98) $4 \cdot x - 9 =$ _____。

二、將下列文字敘述寫成式子：

(99) x 的 8 倍：_____。

三、根據以下各敘述中的已知數量和符號代表的數，填入正確的式子：

(100) 小蝦在某網路賣場買了 11 個燈泡，加上運費 45 元共花費 y 元，則不含運費，

平均每個燈泡是_____元。

四、計算下列各式的值：

(101) 如果 $x = -3$ ，則 $5x - 3 =$ _____。

五、依題意回答問題：

(102) 在下表的空格中，填入各式子所代表的值：

式子 \ a	8	$-\frac{4}{3}$
$\frac{3}{4}a + 2$		
$-3a + \frac{1}{2}$		
$\frac{6a - 9}{13}$		

六、化簡下列各式：

(103) $-2x - 15x =$ _____。

(104) $(-10x) \times 4 =$ _____。

(105) $\frac{5}{6}x \div \frac{25}{18} =$ _____。

(106) $-(-x + 13) =$ _____。

(107) $2(-11x + 8) =$ _____。

(108) $(x - 8) + (1 - 2x) =$ _____。

(109) $8x - 5 - 3(4x + 6) =$ _____。

(110) $\frac{4}{5}x - \frac{1}{6} - \frac{2}{3}x - \frac{7}{8} =$ _____。

(111) $-\frac{9}{8}x + \frac{4}{5} - \frac{5}{6} + \frac{7}{5}x =$ _____。

七、依據下列各文字敘述，列出一元一次方程式：

(112) x 減 17 等於 8。

_____。

八、解下列各一元一次方程式：

(113) $-10 + x = 4$

(114) $6 = x + 23$

(115) $\frac{1}{4}x = 13$

(116) $5x - 39 = 2x$

(117) $3 - 7x = -5 - x$

(118) $4(3x + 2) = 68$

(119) $4(2x - 1) - 7 = 3(x + 3) + 5$

(120) $\frac{1}{6}x + 5 = \frac{1}{9}x + 7$

一、簡記下列各式：

(121) $(-\frac{8}{3}) \times b =$ _____。

(122) $(-7) \times y - 2 =$ _____。

二、將下列文字敘述寫成式子：

(123) 比 c 的三分之二多 10 的數：_____。

三、根據以下各敘述中的已知數量和符號代表的數，填入正確的式子：

(124) 村長將 x 顆西瓜平均分送給 35 戶村民，最後還剩下 5 顆，則每戶分得_____顆西瓜。

四、計算下列各式的值：

(125) 如果 $c = -4$ ，
則 $\frac{8c-3}{7} + 5 =$ _____。

五、化簡下列各式：

(126) $12 + 3x - 20 - 6x =$ _____。

(127) $9 - 8x - 7 + 6x =$ _____。

(128) $(-6x) \times (-\frac{8}{3}) =$ _____。

(129) $64x \div (-\frac{32}{9}) =$ _____。

(130) $-(12 - 9x) =$ _____。

(131) $-8(-9x - 4) =$ _____。

(132) $(8x - 5) - (3x + 10) =$ _____。

(133) $2x - 4x - (x + 3) =$ _____。

(134) $\frac{5x-8}{3} + \frac{5-4x}{4} =$ _____。

六、依據下列各文字敘述，列出一元一次方程式：

(135) 將 x 分成 6 等分，每一等分都等於 7。
_____。

(136) 36 等於 x 減 5 之後的兩倍。
_____。

七、依題意回答問題：

(137) 將 x 分別以 3、 -4 、 -5 代入一元一次方程式 $2(x+7) = -6 - 3x$ 逐一檢驗，完成下列表格，並判別哪一個數是這個方程式的解：

$x \backslash$	左式： $2(x+7)$	右式： $-6-3x$	左右兩式 是否相等
3			
-4			
-5			

所以 $x =$ _____是 $2(x+7) = -6 - 3x$ 的解。

八、解下列各一元一次方程式：

(138) $x - \frac{4}{3} = -2$

(139) $-8x = -96$

(140) $-\frac{14}{3}x = -\frac{7}{12}$

(141) $7x + 15 = -6x - 24$

(142) $5(2x + 3) = 4x - 3$

(143) $3x - \frac{1}{10} = \frac{3}{8}x + 2$

(144) $\frac{4x-3}{4} + \frac{x+2}{8} = 3$